

ใบงานที่ 1 เรื่อง เรื่อง การหักเหของแสงผ่านเลนส์
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คลื่นและแสง
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 15 เรื่อง การหักเหของแสงผ่านเลนส์
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรม แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม



บันทึกผลการทำกิจกรรม

นักเรียนบันทึกแนวรังสีของแสง เมื่อแสงขนาน 3 เส้นตกกระทบเลนส์นูน

เลนส์นูน



บันทึกผลการทำกิจกรรม

นักเรียนบันทึกแนวรังสีของแสง เมื่อแสงขนาน 3 เส้นตกกระทบเลนส์เว้า

เลนส์เว้า



คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อฉายแสงขนานให้ตกกระทบเลนส์นูน แสงจะเกิดการหักเหอย่างไร

.....

.....

.....

2. เมื่อฉายแสงขนานให้ตกกระทบเลนส์เว้า แสงจะเกิดการหักเหอย่างไร

.....

.....

.....

3. เมื่อต่อแนวรังสีหักเหจากเลนส์เว้า แนวรังสีที่ต่อออกไปตัดกันหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

4. เมื่อฉายแสงขนานให้ตกกระทบเลนส์นูนและเลนส์เว้า แสงหักเหที่เกิดขึ้นเหมือนหรือแตกต่างกัน
อย่างไร

.....

.....

.....

5. นักเรียนจะสรุปผลจากกิจกรรมนี้ได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....